ESPA ES4 04

Hidráulica e eletrobomba submersível 4" · 2900 rpm · 6 modelos

Hidráulica submersível de 4" para montar num motor, para bombagem de águas limpas em uso doméstico, industrial, agrícola e jardinagem. Adequada para furos. Com um motor submersível ESPA O4I, Franklin ou Coverco forma a eletrobomba ES4.



- **Válvula de retenção** incorporada
- **Difusores e impulsores flutuantes** em tecnopolímero
- **Corpo, aspiração, impulsão e veio** em AISI 304
- **Acoplamento** segundo a norma NEMA MG1–18.388

Características gerais

Modelos	ES4 04/08, ES4 04/12, ES4 04/16, ES4 04/24, ES4 04/32, ES4 04/44
Potência P2 do motor	0,75 a 4 kW
Caudal (tabela de funcionamento)	0 a 6,0 m³/h
Altura manométrica máxima (caudal 0)	278 m c.a.
Ligação (cota C)	1¼"
Velocidade	2900 rpm
Temperatura máxima da água	40 °C (hidráulica); 35 °C com motor O4I
Quantidade máxima de areia em suspensão	100 g/m³
Juntas	NBR/EPDM

Aplicações

Bombagem de águas limpas para uso doméstico, industrial, agrícola e jardinagem. Adequada para furos.

Desempenho hidráulico · 2900 rpm

Altura manométrica H em metros de coluna de água, para cada caudal Q (l/min na primeira linha, m³/h na segunda).

Modelo	kW	HP	l/min	0	40	50	70	90	100	Código
			m³/h	0	2,4	3,0	4,2	5,4	6,0	
ES4 04 08	0,75	1	m c.a.	51	46	43	35	24	18	157714
ES4 04 12	1,1	1,5	m c.a.	77	71	68	57	41	31	157715
ES4 04 16	1,5	2	m c.a.	102	96	92	77	57	46	157716
ES4 04 24	2,2	3	m c.a.	151	139	132	111	80	62	157717
ES4 04 32	3	4	m c.a.	203	185	175	146	105	80	157718
ES4 04 44	4	5,5	m c.a.	278	260	247	210	159	127	157720

Eletrobombas ES4 04 disponíveis

Hidráulica ES4 montada num motor ESPA O4I. Os modelos monofásicos levam condensador externo.

Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos ESPA (hidráulica + motor)
ES4 04/08	O4I 100M	1×230V	1	0,75	157714 + 189189
ES4 04/08	O4I 100	3×400V	1	0,75	157714 + 189206
ES4 04/12	O4I 150M	1×230V	1,5	1,1	157715 + 189190
ES4 04/12	O4I 150	3×400V	1,5	1,1	157715 + 189209
ES4 04/16	O4I 200M	1×230V	2	1,5	157716 + 189192
ES4 04/16	O4I 200	3×400V	2	1,5	157716 + 189210
ES4 04/24	O4I 300M	1×230V	3	2,2	157717 + 189191
ES4 04/24	O4I 300	3×400V	3	2,2	157717 + 189203
ES4 04/32	O4I 400	3×400V	4	3	157718 + 189211
ES4 04/44	O4I 550	3×400V	5,5	4	157720 + 189212

Dimensões e pesos

Hidráulica ES4 04

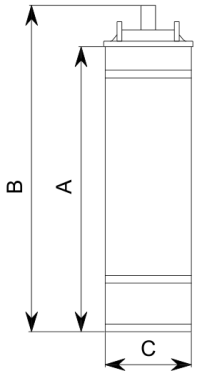
Modelo	A mm	B mm	C	kg
ES4 04 08	345	98	1¼"	3,3
ES4 04 12	433	98	1¼"	4,1
ES4 04 16	542	98	1¼"	5,0
ES4 04 24	777	98	1¼"	6,6
ES4 04 32	965	98	1¼"	8,7
ES4 04 44	1296	98	1¼"	11,2



Hidráulica

Motor O4I

Modelo	A mm		B mm		C Ø máx. mm	kg	
	1~	3~	1~	3~		1~	3~
O4I 100	356	356	395	395	94	8,5	8,5
O4I 150	386	371	425	410	94	10,2	9,4
O4I 200	436	386	475	425	94	11,7	10,2
O4I 300	505	450	543	488	94	15,1	11,9
O4I 400	-	520	-	558	94	-	16,2
O4I 550	-	610	-	648	94	-	20,1



Motor

Motor submersível ESPA O4I

Motores usados nas eletrobombas ES4 04.

- Motor assíncrono de 2 polos, refrigerado a óleo
- Proteção IPX8, isolamento classe F
- Serviço contínuo; versão monofásica com proteção térmica incorporada
- Carcaça do motor e veio em AISI 304; juntas em NBR/EPDM
- Cabo sem ficha; acoplamento segundo NEMA MG1–18.388
- Condensador externo nos monofásicos; temperatura máxima da água 35 °C

Monofásicos 1~230 V

Modelo	I A	P1 kW	P2 kW	HP	µF	cos φ	η %	I arr. A	Axial N	Cabo mm²	Cabo m	Código
O4I 100M	5,9	1,2	0,75	1	35	0,90	62	18,9	2000	4 x 1,5	1,7	189189
O4I 150M	8,3	1,7	1,1	1,5	40	0,91	65	26,2	2000	4 x 1,5	1,7	189190
O4I 200M	10,7	2,3	1,5	2	60	0,93	66	35	2000	4 x 1,5	1,7	189192
O4I 300M	15,2	3,3	2,2	3	80	0,93	67	47	3000	4 x 1,5	1,7	189191

Trifásicos 3~400 V

Modelo	I A	P1 kW	P2 kW	HP	cos φ	η %	I arr. A	Axial N	Cabo mm²	Cabo m	Código
O4I 100	2,5	1,2	0,75	1	0,77	61	9,4	2000	4 x 1,5	1,7	189206
O4I 150	3,4	1,7	1,1	1,5	0,69	68	15,5	2000	4 x 1,5	1,7	189209
O4I 200	4,8	2,2	1,5	2	0,63	72	18	2000	4 x 1,5	1,7	189210
O4I 300	6,1	3	2,2	3	0,69	74	34,2	3000	4 x 1,5	1,7	189203
O4I 400	7,1	4	3	4	0,84	77	39,5	5000	4 x 2	2,7	189211
O4I 550	9,2	5,3	4	5,5	0,83	78	49,5	5000	4 x 2	2,7	189212

Eletrobombas ES4 04 com motor Franklin

Motor Franklin Electric de 4" em banho de água: motor NSS em aço inoxidável AISI 304 (HT nos de 4 kW e 5,5 kW), isolamento classe B, até 20 arranques por hora, profundidade máxima 150 m, temperatura máxima da água 30 °C. Acoplamento NEMA 4"; tolerância de tensão +6% / -10%; posição vertical e horizontal; apto para variador de frequência acima de 30 Hz. Os monofásicos levam condensador externo.

Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos (hidráulica ESPA + motor)
ES4 04/08	Franklin 4" 0,75 kW	1~230 V	1	0,75	157714 + 56005015
ES4 04/08	Franklin 4" 0,75 kW	3~400 V	1	0,75	157714 + 56010015
ES4 04/12	Franklin 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	1,1	157715 + 56005020
ES4 04/12	Franklin 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	1,1	157715 + 56010020
ES4 04/16	Franklin 4" 1,5 kW	1~230 V	2	1,5	157716 + 56005025
ES4 04/16	Franklin 4" 1,5 kW	3~400 V	2	1,5	157716 + 56010025
ES4 04/24	Franklin 4" 2,2 kW	3~400 V	3	2,2	157717 + 56010030
ES4 04/32	Franklin 4" 3 kW	3~400 V	4	3	157718 + 56010035
ES4 04/44	Franklin 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157720 + 56010055

Motores Franklin

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Franklin 4" 0,75 kW	1~230 V	1	5,7	35	297,2	9,3
Franklin 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	8,4	40	321,2	10,45
Franklin 4" 1,5 kW	1~230 V	2	10,7	50	353,2	11,9
Franklin 4" 0,75 kW	3~400 V	1	2,0	-	271,2	7,25
Franklin 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	2,8	-	297,2	8,55
Franklin 4" 1,5 kW	3~400 V	2	3,9	-	321,2	9,55
Franklin 4" 2,2 kW	3~400 V	3	5,5	-	353,2	11,05
Franklin 4" 3 kW	3~400 V	4	7,5	-	408,2	13,55
Franklin 4" 4 kW	3~400 V	5,5	9,9	-	543,2	20,0

Dados dos motores Franklin e Coverco: tabela Likitech 2026.

Eletrobombas ES4 04 com motor Coverco

Motor Coverco de 4" em banho de óleo, rebobinável, com camisa em aço inoxidável AISI 304: isolamento classe F, até 30 arranques por hora, profundidade máxima 250 m, temperatura máxima da água 30 °C. Acoplamento NEMA 4"; tolerância de tensão +6% / -10%; posição vertical e horizontal; apto para variador de frequência acima de 30 Hz. Os monofásicos levam condensador externo.

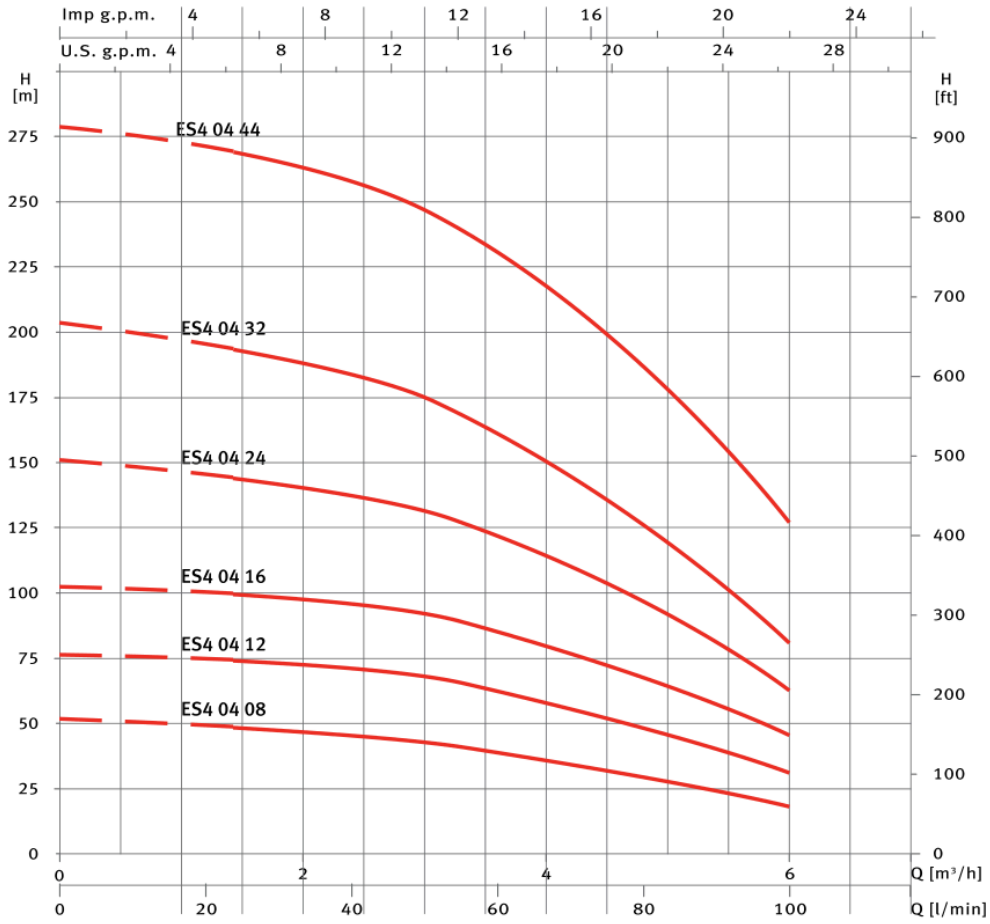
Eletrobomba	Motor	Tensão	HP	kW	Códigos (hidráulica ESPA + motor)
ES4 04/08	Coverco 4" 0,75 kW	1~230 V	1	0,75	157714 + 56C005015
ES4 04/08	Coverco 4" 0,75 kW	3~400 V	1	0,75	157714 + 56C010015
ES4 04/12	Coverco 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	1,1	157715 + 56C005020
ES4 04/12	Coverco 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	1,1	157715 + 56C010020
ES4 04/16	Coverco 4" 1,5 kW	1~230 V	2	1,5	157716 + 56C005025
ES4 04/16	Coverco 4" 1,5 kW	3~400 V	2	1,5	157716 + 56C010025
ES4 04/24	Coverco 4" 2,2 kW	3~400 V	3	2,2	157717 + 56C010030
ES4 04/32	Coverco 4" 3 kW	3~400 V	4	3	157718 + 56C010035
ES4 04/44	Coverco 4" 4 kW	3~400 V	5,5	4	157720 + 56C010055

Motores Coverco

Motor	Tensão	HP	I A	µF	Comprimento mm	kg
Coverco 4" 0,75 kW	1~230 V	1	6,2	35	356	8,5
Coverco 4" 1,1 kW	1~230 V	1,5	8,6	40	380	9,6
Coverco 4" 1,5 kW	1~230 V	2	10,8	50	425	11,8
Coverco 4" 0,75 kW	3~400 V	1	2,3	-	345	7,9
Coverco 4" 1,1 kW	3~400 V	1,5	3,2	-	367	8,9
Coverco 4" 1,5 kW	3~400 V	2	3,9	-	387	9,9
Coverco 4" 2,2 kW	3~400 V	3	6,1	-	425	11,6
Coverco 4" 3 kW	3~400 V	4	7,9	-	476	14,1
Coverco 4" 4 kW	3~400 V	5,5	10,8	-	542	17,0

Dados dos motores Franklin e Coverco: tabela Likitech 2026.

Curvas de funcionamento · 2900 rpm



Altura H em m e em ft; caudal Q em m³/h, l/min, Imp g.p.m. e U.S. g.p.m.

Fonte: ESPA, catálogo EDE Iberia 2026 (Captación, Hidráulicas y motores sumergibles).